

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008111

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B42D15/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B42D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 197 350 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 17 April 2002 (2002-04-17) cited in the application	1-6, 8-10, 12-19, 21, 23-27, 29-32, 34, 37, 39-43, 45-52, 55-57
Y	the whole document	7, 8, 11, 14, 20, 22, 26, 28, 33, 36, 44, 53
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&amp;\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 February 2005

Date of mailing of the international search report

08/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Acher mann, D

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008111

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 896 259 A (HSM HOLOGRAPHIC SYSTEMS MUENCHEN GMBH) 10 February 1999 (1999-02-10) column 4, line 45 - line 52; figures -----	33, 36
Y	DE 100 44 465 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 21 March 2002 (2002-03-21) column 6, line 46 - line 51 column 2, line 43 - line 45 -----	7, 20, 22
Y	US 4 856 857 A (TAKEUCHI ET AL) 15 August 1989 (1989-08-15) column 3, line 1 - line 18 column 7, line 1 - line 8 column 8, line 54 - line 55; figure 1; table 5 -----	8, 11
Y	WO 99/38038 A (ELECTROWATT TECHNOLOGY INNOVATION AG; STAUB, RENE; TOMPKIN, WAYNE, ROB) 29 July 1999 (1999-07-29) page 3, line 3 - line 4; figure 2 page 4, line 22 - line 25 page 5, line 24 - line 25 -----	14, 26, 28
Y	EP 0 559 069 A (LEONHARD KURZ GMBH & CO) 8 September 1993 (1993-09-08) page 4, line 30 - line 31 -----	8, 11, 44, 53

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2004/008111

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1197350	A	17-04-2002	DE 10055429 A1	02-05-2002
			CA 2358688 A1	12-04-2002
			CN 1348876 A	15-05-2002
			EP 1197350 A2	17-04-2002
			JP 2002208053 A	26-07-2002
			US 2002044313 A1	18-04-2002
			ZA 200107319 A	11-03-2002
EP 0896259	A	10-02-1999	DE 19802585 A1	25-03-1999
			CA 2244324 A1	04-02-1999
			CN 1209590 A	03-03-1999
			EP 0896259 A2	10-02-1999
			JP 11147059 A	02-06-1999
			ZA 9806937 A	08-02-1999
DE 10044465	A1	21-03-2002	AU 1388802 A	22-03-2002
			CA 2421101 A1	04-03-2003
			CN 1452566 T	29-10-2003
			WO 0220280 A1	14-03-2002
			EP 1317351 A1	11-06-2003
			PL 359706 A1	06-09-2004
US 4856857	A	15-08-1989	JP 7062784 B	05-07-1995
			JP 61254975 A	12-11-1986
			JP 2007213 C	11-01-1996
			JP 6079193 B	05-10-1994
			JP 61272772 A	03-12-1986
			JP 1988406 C	08-11-1995
			JP 6046340 B	15-06-1994
			JP 62131284 A	13-06-1987
			DE 3650027 D1	22-09-1994
			DE 3650027 T2	26-01-1995
			EP 0201323 A2	12-11-1986
			EP 0609683 A1	10-08-1994
WO 9938038	A	29-07-1999	CH 693427 A5	31-07-2003
			AT 236410 T	15-04-2003
			AU 745327 B2	21-03-2002
			AU 2276699 A	09-08-1999
			CA 2319139 A1	29-07-1999
			DE 59807777 D1	08-05-2003
			WO 9938038 A1	29-07-1999
			EP 1051647 A1	15-11-2000
			ES 2196651 T3	16-12-2003
			HK 1029181 A1	05-09-2003
			US 6417968 B1	09-07-2002
EP 0559069	A	08-09-1993	AT 139487 T	15-07-1996
			BR 9300682 A	31-08-1993
			DE 4212290 C1	27-05-1993
			DE 4242407 A1	02-09-1993
			DE 59302961 D1	25-07-1996
			DK 559069 T3	15-07-1996
			EP 0559069 A1	08-09-1993
			ES 2089608 T3	01-10-1996
			HK 1003986 A1	13-11-1998
			JP 6064375 A	08-03-1994
			US 5383687 A	24-01-1995

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 B42D15/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RESEARCHIERTE GEBIETE**Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B42D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
X	EP 1 197 350 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 17. April 2002 (2002-04-17) in der Anmeldung erwähnt	1-6, 8-10, 12-19, 21, 23-27, 29-32, 34, 37, 39-43, 45-52, 55-57
Y	das ganze Dokument	7, 8, 11, 14, 20, 22, 26, 28, 33, 36, 44, 53

-----  
-/-☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&amp;\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

10. Februar 2005

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

08/03/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Achermann, D

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 896 259 A (HSM HOLOGRAPHIC SYSTEMS MUENCHEN GMBH) 10. Februar 1999 (1999-02-10) Spalte 4, Zeile 45 - Zeile 52; Abbildungen -----	33,36
Y	DE 100 44 465 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 21. März 2002 (2002-03-21) Spalte 6, Zeile 46 - Zeile 51 Spalte 2, Zeile 43 - Zeile 45 -----	7,20,22
Y	US 4 856 857 A (TAKEUCHI ET AL) 15. August 1989 (1989-08-15) Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 18 Spalte 7, Zeile 1 - Zeile 8 Spalte 8, Zeile 54 - Zeile 55; Abbildung 1; Tabelle 5 -----	8,11
Y	WO 99/38038 A (ELECTROWATT TECHNOLOGY INNOVATION AG; STAUB, RENE; TOMPKIN, WAYNE, ROB) 29. Juli 1999 (1999-07-29) Seite 3, Zeile 3 - Zeile 4; Abbildung 2 Seite 4, Zeile 22 - Zeile 25 Seite 5, Zeile 24 - Zeile 25 -----	14,26,28
Y	EP 0 559 069 A (LEONHARD KURZ GMBH & CO) 8. September 1993 (1993-09-08) Seite 4, Zeile 30 - Zeile 31 -----	8,11,44, 53

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008111

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1197350 A	17-04-2002	DE 10055429 A1	02-05-2002
		CA 2358688 A1	12-04-2002
		CN 1348876 A	15-05-2002
		EP 1197350 A2	17-04-2002
		JP 2002208053 A	26-07-2002
		US 2002044313 A1	18-04-2002
		ZA 200107319 A	11-03-2002
EP 0896259 A	10-02-1999	DE 19802585 A1	25-03-1999
		CA 2244324 A1	04-02-1999
		CN 1209590 A	03-03-1999
		EP 0896259 A2	10-02-1999
		JP 11147059 A	02-06-1999
		ZA 9806937 A	08-02-1999
DE 10044465 A1	21-03-2002	AU 1388802 A	22-03-2002
		CA 2421101 A1	04-03-2003
		CN 1452566 T	29-10-2003
		WO 0220280 A1	14-03-2002
		EP 1317351 A1	11-06-2003
		PL 359706 A1	06-09-2004
US 4856857 A	15-08-1989	JP 7062784 B	05-07-1995
		JP 61254975 A	12-11-1986
		JP 2007213 C	11-01-1996
		JP 6079193 B	05-10-1994
		JP 61272772 A	03-12-1986
		JP 1988406 C	08-11-1995
		JP 6046340 B	15-06-1994
		JP 62131284 A	13-06-1987
		DE 3650027 D1	22-09-1994
		DE 3650027 T2	26-01-1995
		EP 0201323 A2	12-11-1986
		EP 0609683 A1	10-08-1994
WO 9938038 A	29-07-1999	CH 693427 A5	31-07-2003
		AT 236410 T	15-04-2003
		AU 745327 B2	21-03-2002
		AU 2276699 A	09-08-1999
		CA 2319139 A1	29-07-1999
		DE 59807777 D1	08-05-2003
		WO 9938038 A1	29-07-1999
		EP 1051647 A1	15-11-2000
		ES 2196651 T3	16-12-2003
		HK 1029181 A1	05-09-2003
		US 6417968 B1	09-07-2002
EP 0559069 A	08-09-1993	AT 139487 T	15-07-1996
		BR 9300682 A	31-08-1993
		DE 4212290 C1	27-05-1993
		DE 4242407 A1	02-09-1993
		DE 59302961 D1	25-07-1996
		DK 559069 T3	15-07-1996
		EP 0559069 A1	08-09-1993
		ES 2089608 T3	01-10-1996
		HK 1003986 A1	13-11-1998
		JP 6064375 A	08-03-1994
		US 5383687 A	24-01-1995